VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESEN

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

STERNAGEL, FLEISCHER, GODEMEYER

& PARTNER An den Gärten 7 D-51491 Overath ALLEMAGNE

Sternagel, Fleischer, Godemeyer & Partner

2 3. Juli 2004

eingegangen/received

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonatUahr)

22.07.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

P20893WO

Internationales Aktenzeichen

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

25.03.2003

Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr)

03.04.2002

WICHTIGE MITTEILUNG

Anmelder

ECOLAB INC.

PCT/EP 03/03065

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Roche, S

Tel. +49 89 2399-8031



VERTRAG ÜBER DIE TERNATIONALE ZUS GEBIET DES PATENTWESENS

REC'D 2 3 JUL 2004

WIPO

PCT

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P20893WO			Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN	siehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Über fungsberichts (sendung des Formblatt PC	Internationalen T/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/03065				Internationales Anmeldo 25.03.2003	edatum (7	「agMonatJahr). ·	Prioritätsdatu 03.04.2002	ım <i>(Tag/Mona</i> 2	tUahr) .
	nationa N59/		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK	•	<u> </u>		· ·
AUI	יפכעו	14				•	-		
Anm	elder				··		<u></u>		
		INC.							
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 4 Blätter einschließl	ich diese	es Deckblatts.		:	
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).								
	Dies	se Anla	agen umfassen insgesar	mt 2 Blätter.					
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden <u>P</u> unkten:				• .	
	1	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids				. 7	
	11		Priorität						
	m		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfin	nderische Tätig	keit und gewe	erbliche Anw	endbarkeit
	IV		Mangelnde Einheitlichi	keit der Erfindung					•••
	٧	M	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendl	ng nach Regel 66.2 a)ii barkelt; Unterlagen und	i) hinsich i Erkläru	tlich der Neuhe ngen zur Stütz	eit, der erfinde ung dieser Fe	erischen Tät eststellung	igkeit und der
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				•:	
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung	•		•	•
	VIII		Bestimmte Bemerkung	jen zur internationalen	Anmeldu	ıng	•		
Datum der Einrelchung des Antrags				Datum	der Fertigstellung	g dieses Berich	nts .		
02.10.2003				22.07	.2004				
Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prüfung Beauftragten Behörde				Bevolin	nächtigter Bedier	nsteter	4	Suchas Patenten.	
Europälsches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			Klave	r, J	;	• •			
Fax: +49 89 2399 - 4465			Tel. +49	9 89 2399-8601			Spices sallo . ago.		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03065

I.	Grun	dlage	des	Berichts
----	------	-------	-----	-----------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	schreibung, Seiten					
	1-8		in der ursprünglich eing	ereichten Fassung			
	Ans	sprüche, Nr.					
	1-9		eingegangen am 08.04.	2004 mit Telefax			
2.	die	internationale Anmelo	: Alle vorstehend genannten Bes lung eingereicht worden ist, zur s anderes angegeben ist.	tandteile standen der Behörde in der Sprache, in der Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern			
	Die eing	Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache gereicht; dabei handelt es sich um:					
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))		internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anr	neidung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	rsetzung, die für die Zwecke der gel 55.2 und/oder 55.3).	internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht			
 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseque internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 							
	☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in con	nputerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nac	rm eingereicht worden ist.				
		riftliche Sequenzprotokoll nicht über den n Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
			ie in computerlesbarer Form erfa tsprechen, wurde vorgelegt.	assten Informationen dem schriftlichen			
4.	Aufg	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortg	efallen:			
		Beschreibung,	Seiten:				
		Ansprüche,	Nr.:				
		Zeichnungen,	Blatt:				
5.		angegebenen Gründ	ne Berücksichtigung (von einiger en nach Auffassung der Behörd ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).	n) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den e über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich			
		(Auf Ersatzblätter, di beizufügen.)	e solche Änderungen enthalten,	ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Berich			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/03065

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1 - 9

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1 - 9

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1 - 9

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

1). Die Ansprüche wurden eingeschränkt auf pulverförmige Desinfektionsmittel gemäß ursprünglichen Anspruch 2.

Diese Mittel unterscheiden sich vom nächstliegenden Stand der Technik, definiert von EP 1 064 845 A1 (= D1), in der Anwesenheit des spezifischen nichtionischen Etheralkohol Tensids der Formel (I).

Auch keine der übrigen Entgegenhaltungen zitiert im Internationalen Recherchenbericht (IRB) offenbart pulverförmige Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis mit diesen spezifischen Tensiden.

Der Gegenstand der vorliegenden Ansprüche 1 - 9 ist somit neu (Art. 33 (2) PCT).

2). Aus dem erfindungsgemässen Beispiel geht hervor, daß Zugabe des Etheralkohol Tensids der Formel (I) zu einer stark verbesserte bakterizide Wirkung der Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis führen. Diese Verbesserung ist im bisherigen Stand der Technik weder offenbart noch nahegelegt worden. D1 sowie DE 36 15 787 A1 (= D2) offenbaren zwar, daß strukturähnliche nichtionische Polyoxyethylen Alkylether Tenside solchen Desinfektionsmitteln zugesetzt werden können, ohne dabei aber eine verbesserte desinfizierende Wirkung nahezulegen: aus den Beispiele 1-5 in D1 geht hervor daß der Zusatz von (nichtionischen oder ionischen) Tensiden nicht zu einer verbesserte desinfizierende Wirkung führt. Auch D2 oder andere Entgegenhaltungen im IRB enthalten keine Angaben, daß gerade nichtionische Etheralkohol Tenside zu einer verbesserten desinfizierende Wirkung führen würden. Die erfindungsgemäß eingesetzten Tensiden der Formel (I) werden in keiner dieser Dokumenten erwähnt.

Der Gegenstand der Ansprüche 1 - 9 beruht somit auf eine erfinderische Tätigkeit (Art. 33 (3) PCT).

3). Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokumenten D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

5

10

20

25

30

Neue Patentansprüche

Pulverförmiges Desinfektionsmittel auf Aktivsauerstoffbasis, enthaltend ein 1. Peressigsäure generierendes System aus einem Peroxid und einem Acylierungsmittel zusammen mit nichtionischen Tensiden wobei die genannten nichtionischen Tenside frei von alkoxylierten Alkylphenolen sind und geradkettige oder in 2-Stellung methylverzweigte Etheralkohole der Formel

(1) R-O-(PO)₁₋₂-(EO)₆₋₈-H

umfassen, wobei die Alkyl- bzw. Alkenylreste R wie folgt zusammengesetzt sind:

 $C_8 = 0.5 \text{ Gew.}\%;$

 $C_{9-10} = 75-90 \text{ Gew.}\%;$

C₁₁₋₁₂ = 5-15 Gew.%;

 $C_{13-14} = 4-10$ Gew.%;

 $C_{15-16} = 0-3 \text{ Gew.}\%$. 15

- Desinfektionsmittel nach einem der Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, 2. daß das genannte Peroxid ausgewählt ist aus der Gruppe Natriumperboratmonohydrat, Natriumperborattetrahydrat, Natriumpercarbonat und deren Mischungen.
- Desinfektionsmittel nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 oder 2, da-3. durch gekennzeichnet, daß das genannte Acylierungsmittel ausgewählt ist aus der Gruppe Tetraacetylglykoluril, Tetraacetylethylendiamin, Diacetylhexahydrotriazindion und deren Mischungen.
- Desinfektionsmittel nach einem oder mehreren der Ansprüche 1 bis 3, da-4. durch gekennzeichnet, daß es

10 bis 70 Gew.-%, vorzugsweise 15 bis 60 Gew.-% des genannten Peroxids.

10 bis 40 Gew.-%, vorzugsweise 15 bis 30 Gew.-% des genannten Acylierungsmittels,

- 0,1 bis 10 Gew.-%, vorzugsweise 0,5 bis 5 Gew.-% des genannten nichtionischen Tensids und zu 100 Gew.-% lösliches anorganisches Salz und ggf. weitere Hilfsstoffe
- 5 enthält.

. 15

- Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Oberflächendesinfektion.
- Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4
 zur Instrumentendesinfektion.
 - Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von grampositiven Bakterien.
 - 8. Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von Mykobakterien.
- 9. Verwendung von Desinfektionsmitteln gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4 zur Abtötung von Viren.

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P20893WO	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)						
International application No.	International filing date (day	/month/year)	Priority date (day/month/year)				
PCT/EP2003/003065	25 March 2003 (25	.03.2003)	03 April 2002 (03.04.2002)				
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A01N 59/14							
Applicant	Applicant ECOLAB INC.						
and is transmitted to the applicant a	according to Article 36.		national Preliminary Examining Authority				
2. This REPORT consists of a total of	sneets, inclu	umg uns cover	Billoot				
amended and are the basis for	nied by ANNEXES, i.e., sheet or this report and/or sheets cor e Administrative Instructions o	itaining rectific	ion, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule				
These annexes consist of a t	otal of 2 sheet:	5.					
3. This report contains indications rel	ating to the following items:						
I Basis of the report	I Basis of the report						
II Priority							
" '-		elty, inventive s	step and industrial applicability				
IV Lack of unity of in							
V Reasoned statemen	nt under Article 35(2) with reg mations supporting such state	gard to novelty, i nent	nventive step or industrial applicability;				
VI Certain documents cited							
VII Certain defects in	Cortain defects in the international application						
VIII Certain observations on the international application							
Date of submission of the demand	Da	te of completion	of this report				
02 October 2003 (02.1	10.2003)	2	2 July 2004 (22.07.2004)				
Name and mailing address of the IPEA/E	P Au	Authorized officer					
Facsimile No.	Te	lephone No.	none No.				





INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

PCT/EP2003/003065

I. Basis of the report						
1. With regard to the elements of the international application:*						
	\boxtimes	the inter	mational application as originally filed			
	$\overline{\boxtimes}$	the desc	ription:			
		pages	1-8	, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
		pages	, filed with the letter of			
	M	the clair	ns:			
	· K	pages		, as originally filed		
		pages	, as amended (together			
		pages		, filed with the demand		
		pages	1-9 (by fax) , filed with the letter of	08 April 2004 (08.04.2004)		
ĺ		the drav				
ĺ	لــا	pages	·····	, as originally filed		
		pages		, filed with the demand		
Ī		pages	, filed with the letter of			
		he seave	nce listing part of the description:			
ĺ	ـــا '	pages	nce using part of the description.	as originally filed		
		pages .		, as originally filed with the demand		
l		pages	, filed with the letter of			
	the ir These	the lang the lang the lang the lang or 55.3 in regard iminary ex- contain filed to furnish furnish The st	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the internative amination was carried out on the basis of the sequence listing: and in the international application in written form. The segether with the international application in computer readable form. The subsequently to this Authority in written form. The sed subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not	which is: ule 23.1(b)). vexamination (under Rule 55.2 and/ tional application, the international		
		The sta	tional application as filed has been furnished. atement that the information recorded in computer readable form is identical urnished.	to the written sequence listing has		
4.		The an	nendments have resulted in the cancellation of:			
			the description, pages			
ŀ			the claims, Nos			
			the drawings, sheets/fig			
5.			port has been established as if (some of) the amendments had not been made, si the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	ince they have been considered to go		
	in th	his report 70.17).	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invito t as "originally filed" and are not annexed to this report since they do no	ot contain amendments (Rule 70.16		
*	* Any i	replacem	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and anne	exed to this report.		

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International	application No.
PCT/EP	03/03065

v	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement						
1.	Statement						
	Novelty (N)	Claims	1-9	YES			
		Claims		NO			
	Inventive step (IS)	Claims	1-9	YES			
		Claims		NO			
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-9	YES			
		Claims		NO			

2. Citations and explanations

1). The claims were restricted to powder disinfectants according to original claim 2.

These disinfectants differ from the closest prior art, defined by document EP 1 064 845 A1 (=D1) in the presence of the specific non-ionic ether alcohol surfactant of formula (I).

Powder disinfectants on an active oxygen basis and comprising these specific surfactants are also not disclosed in any of the other international search report citations.

The subject matter of present claims 1-9 is therefore novel (PCT Article 33(2)).

2). The example according to the invention shows that the addition of the ether alcohol surfactant of formula (I) considerably improves the bactericidal action of the disinfectants on an active oxygen basis. This improvement has not been suggested or disclosed in the current prior art.



International application No.
PCT/EP 03/03065

Document D1 and document DE 36 15 787 A1 (= D2) disclose that structurally similar, non-ionic polyoxyethylene alkyl ether surfactants can be added to such disinfectants, but do not suggest an improved disinfecting effect. Examples 1-5 in document D1 indicate that the addition of (non-ionic or ionic) surfactants does not lead to an improved disinfectant effect. Document D2 and other international search report citations likewise offer nothing to suggest that in particular non-ionic ether alcohol surfactants would lead to an improved disinfecting effect. The surfactants of formula (I), used according to the invention, are not mentioned in any of these documents.

The subject matter of claims 1-9 therefore involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

3). Contrary to PCT Rule 5.1(a)(ii), the description does not cite documents D1 and D2 or indicate the relevant prior art disclosed therein.